

## FT - 20 - 1"

### Purgadores de Bóia para Vapor

#### Descrição do Produto

Purgador de descarga contínua para drenagens em sistemas de vapor. Recomendado para equipamentos como: tanques serpentinados, reatores, aquecedores, trocadores de calor em geral, evaporadores, etc. Descarrega o condensado assim que este se forma. É de fácil manutenção mesmo que instalado na linha. O orifício de descarga, abaixo do nível de condensado dentro do purgador, previne contra a passagem de vapor vivo. Podem ser opcionalmente fornecidos com elemento termostático eliminador de ar (TH) e/ou eliminador de vapor preso (SLR) para quando o purgador é instalado distante do ponto de drenagem ou com tubo pescador (cilindros secadores).

#### Condições Máximas de Trabalho

##### Pressão Diferencial Máxima

	bar	psi
FT 20 - 4,5	4,5	65
FT 20 - 10	10	145
FT 20 - 14	14	200
FT 20 - 21	21	300
FT 20 - 32	32	465

OBS.: O purgador, em sua forma operacional completa, não deve ser submetido à uma pressão maior que 48 barg (696PSIG) para evitar danos ao mecanismo do mesmo.

#### Dimensões (aproximadas em milímetros)

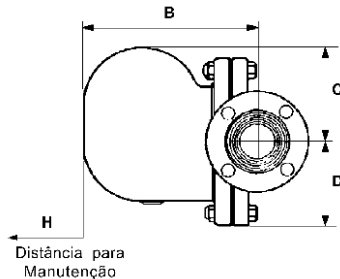
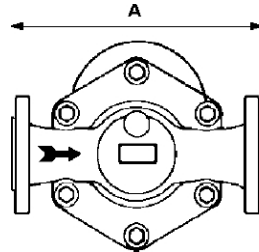
Ø	A			B	C	D	H	Peso
	ANSI150	ANSI300	PN60/40					Kg
1"	209	212	212	216	115	85	170	15

#### Modelos

Podem ser fornecidos em 2 modelos:  
 TH - com eliminador termostático de ar  
 SLR - com eliminador de vapor preso

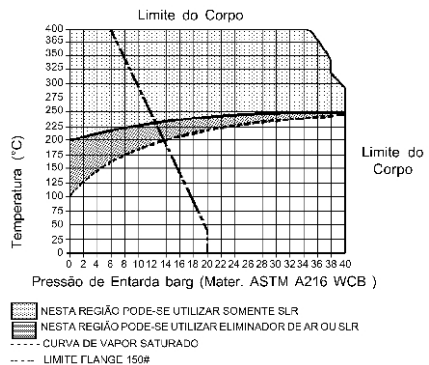
#### Conexões

Podem ser fornecidos com as conexões flangeadas ANSI B-16.5 (150 # ou 300 #) ou DIN (PN 16 ou PN 40)



#### Campo de Utilização FT 20

(observar limitações de pressão diferencial)



## Composição

Ítem	Qtde	Especificação	Material
A	1	Base	ASTM-A-216 WCB
B	1	Tampa	ASTM-A-216 WCB
D	1	Junta da Tampa	Grafite reforçado
E	2	Junta da Sede	AISI-304
G	1	Sede	AISI-420
H	1	Suporte da Sede	AISI-304
J	1	Suporte da Alavanca	AISI-304
K	2	Parafuso Cab. Cilíndrica	AISI-304
L	6	Parafuso da Tampa	Aço Carbono
M	1	Pino de Ligação	AISI-304
N	1	Subconjunto da Bóia	AISI-304
P	1	Subconjunto BP-99	AISI-304/431
Q	1	Subconjunto SLR	Aço Inox
R	1	Junta SLR	AISI-304
T	1	Sede do SLR	AISI-420F
U	6	Porca da Tampa	Aço Carbono
(* X)	1	Elemento Termostático	Aço Inox

\* Note: Item 15 é prensado no corpo (item 1) (só p/ 1")

## Como Pedir - Peças de Reposição

Ao fazer o pedido de uma peça de reposição indique o nome do conjunto e o diâmetro do purgador.  
Exemplo: 1 conj. do eliminador de ar para FT-20-10 Ø 1".

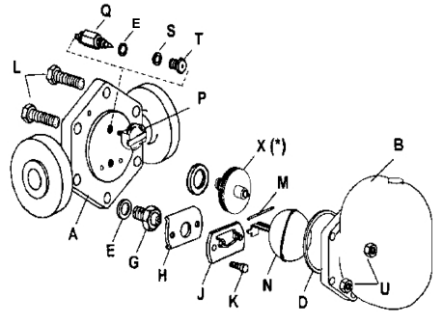
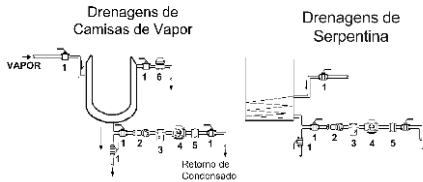
## Instalação

Os purgadores mecânicos devem ser instalados o mais próximo possível do ponto de drenagem. Fazer a instalação com os acessórios indicados no esquema.

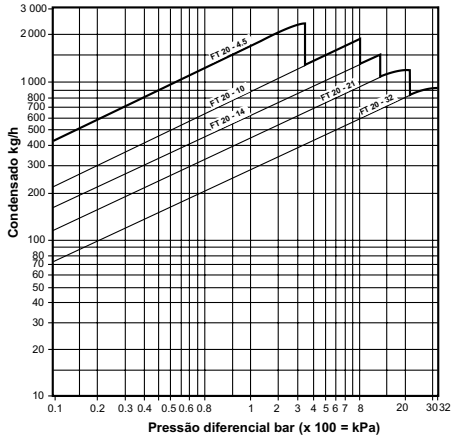
## Peças de Reposição

## Instalação Típica

### Instalação Típica



## Curva de Capacidade



## Legenda

- 1 - Válvula de Esfera
- 2 - Filtro Y
- 3 - Câmara Spiratec
- 4 - Purgador
- 5 - Válvula de Retenção
- 6 - Eliminador de Ar

1"

Componentes	Ítems	4,5	10	14	21	32
Subconj. da Bóia*	N	1.800.025.200	1.801.025.200	1.802.025.200	1.803.025.200	1.804.025.200
Conj. da Sede*	E, G, H, J, K(2), M	1.800.025.350	1.801.025.350	1.802.025.350	1.803.025.350	1.804.025.350
Conj. Elim. de Ar* TH (BP 99)	S, P	1.010.025.400	-	-	-	-
Conj. Elim. de Ar p/ FT 20/32*	X	-	-	-	-	1.804.025.350
Conj. SLR	E, Q, R, T	1.805.025.388	-	-	-	-
Conj. de Juntas	D, E(2), S	1.800.025.900	-	-	-	1.804.025.900
Conj. Pa. da Tampa	L, U	1.800.025.950	-	-	-	-

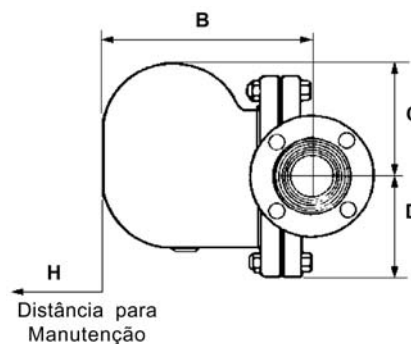


## FT - 20 - 1.1/2 e 2"

### Purgadores de Bóia para Vapor

#### Descrição do Produto

Purgador de descarga contínua para drenagens em sistemas de vapor. Recomendado para equipamentos com grande vazão de condensado como tanques serpenteados, evaporadores, secadores de ar, cilindros secadores, etc. Descarrega o condensado assim que este se forma. É de fácil manutenção mesmo que instalado na linha. Os orifícios de descarga abaixo do nível de condensado dentro do purgador previnem contra a passagem de vapor vivo. Podem ser opcionalmente fornecidos com elemento termostático eliminador de ar (TH) ou eliminador de vapor preso (SLR) para quando o purgador é instalado distante do ponto de drenagem ou com tubo pescador (cilindros secadores).



#### Condições de Trabalho

Pressão diferencial máxima:

FT-20-4.5 : 4,5 bar

FT-20-10 : 10,0 bar

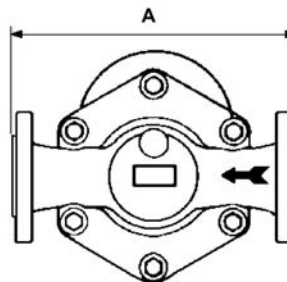
FT-20-21 : 21,0 bar

TMO 400 °C (572 °F) (se utilizado apenas com SLR e sem TH)

TMO 250 °C (482 °F) (se utilizado com TH)

#### Conexões

Podem ser fornecidos com as conexões flangeadas ANSI B-16.5 (ANSI 150 à ANSI 300), DIN (PN 40) ou (PN 16)



#### Modelos

Podem ser fornecidos em 2 modelos:

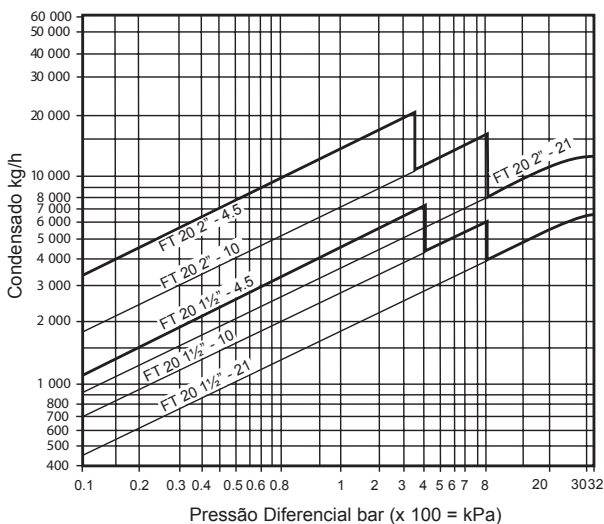
TH - com eliminador termostático de ar

SLR - com eliminador de vapor preso

#### Dimensões (aproximadas em milímetros)

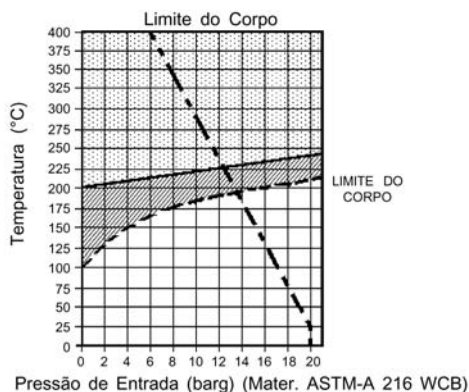
Ø	A			B	C	D	H	Peso Kg
	ANSI150	ANSI300	PN16/40					
1.1/2"	321	327	327	247	129	116	200	33
2"	313	320	320	251	140	123	200	34

#### Curva de Capacidade

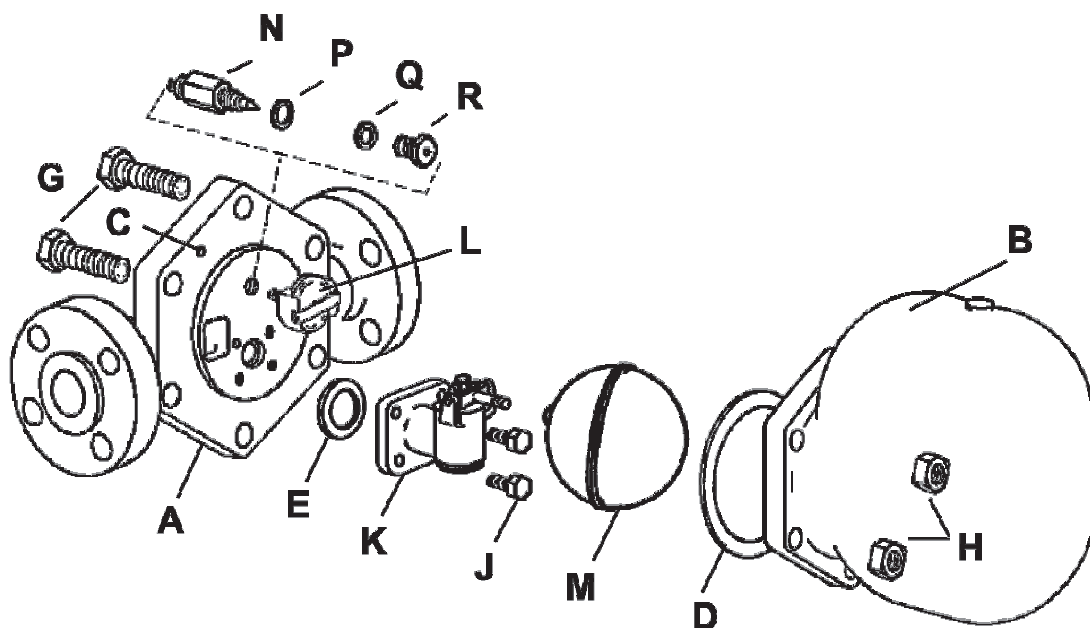


#### Campo de Utilização FT - 20

(observar limitações de pressão diferencial)



- NESTA REGIÃO PODE-SE UTILIZAR SOMENTE SLR
- NESTA REGIÃO PODE-SE UTILIZAR TH OU SLR
- - - CURVA DO VAPOR SATURADO
- - - LIMITE FLANGE 150#

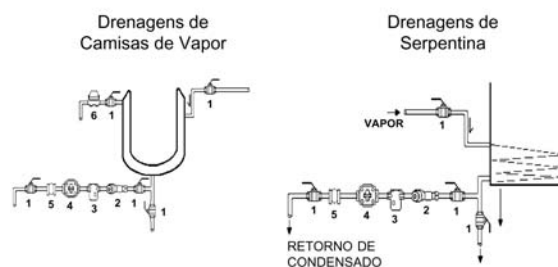


### Composição

Ítem	Qtde	Especificação	Material
A	1	Base	ASTM-A-216 WCB
B	1	Tampa	ASTM-A-216 WCB
C	1	Pino de Locação	AISI-304
D	1	Junta da Tampa	Grafite Reforçado
E	1	Junta do Mecanismo	Grafite Reforçado
G	6	Parafuso Cab. Sext.	Aço Carbono
H	6	Porca Sextavada	Aço Carbono
J	4	Parafuso Cab. Sext.	AISI-304
K	1	Subcj. do Mecanismo	AISI-304
L	1	Subcj. Elem. BP 99	Aço Inox
M	1	Subconjunto da Bóia	AISI-304
N	1	Subconjunto do SLR	Aço Inox/Latão
P	1	Junta SLR	AISI-304
Q	1	Junta da Sede SLR	AISI-304
(*)S	4	Prisoneiro	Aço Inox
(*)T	4	Porca Sextavada	Aço Inox

\* Não mostrado na figura somente para FT 20 Ø 2 (mecanismo)

### Instalação Típica



### Legenda

- 1 - Válvula de Esfera
- 2 - Filtro Y
- 3 - Câmara Spiratec
- 4 - Purgador
- 5 - Válvula de Retenção
- 6 - Eliminador de Ar

### Como Pedir - Peças de Reposição

Ao fazer o pedido de uma peça de reposição indique o nome do conjunto e o diâmetro do purgador. Exemplo: 1 conjunto SLR para FT-20-4,5 Ø 2".

### Instalação

Os purgadores mecânicos devem ser instalados o mais próximo possível do ponto de drenagem. Fazer a instalação com os acessórios indicados no esquema. Quando a linha de dreno for para retorno de condensado, instalar após o purgador uma válvula de retenção e um visor de fluxo a uma distância mínima do purgador de 1,5 m.

### Peças de Reposição

Componentes	Ítems	4,5	10	14	4,5	10	14
Cj. do Mecanismo *	E, K, J(4)	1.010.040.350	1.011.040.350	1.012.040.350	1.010.040.350	1.011.040.350	1.012.050.350
Cj. do Mecanismo *	E, K, S(4), T(4)	-	-	-	-	-	-
S/j. da Bóia *	M	1.010.040.200	-	-	1.010.040.200	-	-
Cj. Elim. de Ar * (BP99)	Q, L	1.010.025.400	-	-	1.010.025.400	-	-
Cj. SLR	N, P, Q, R	1.805.050.388	-	-	1.805.050.388	-	-
Paraf. da Tampa	H, G	1.010.040.350	-	-	1.010.040.350	-	-
Cj. de Vedações *	D, E, P, Q	1.800.040.900	-	-	1.800.040.900	-	-

\* Material recomendado para estoque de manutenção